# 21. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Koleopterologen

zusammengestellt von Jürgen SCHMIDL & Heinz BUSSLER

Drei Jahre nach Erscheinen des letzten Beitrags (GERSTMEIER 2000) setzen wir diese für die Faunistik der bayerischen Coleopteren so wichtige Berichtsreihe fort. Verbunden damit ist der Aufruf an die in Bayern tätigen Käferkundler, ihre Nachweise bemerkenswerter, gefährdeter oder neuer Käferarten in Bayern den Autoren (Adressen untenstehend) mitzuteilen, soweit diese Daten nicht für eine separate Publikation vorgesehen sind.

Bereits in der Vergangenheit sind die Meldungen dieser Berichtsreihe als Grundlagendaten für die bayerische Faunistik (z.B. GEISER 1994, GEISER & KÖHLER 1998, SCHMIDL 2002, SPRICK et al. 2003) und die Erarbeitung der Roten Listen der gefährdeten Käfer Deutschlands und Bayerns herangezogen worden (u.a. GEISER 1992, 1998). Verwiesen sei an dieser Stelle auf die Ende 2003 erscheinende neue Rote Liste Bayerns (LfU 2003 bzw. SCHMIDL, BUSSLER & LORENZ 2003), in der erstmals alle Käfergruppen bearbeitet sind und deren fundierte Fortschreibung ein wichtiges Ergebnis der Arbeit der bayerischen Koleopterologen ist.

Zahlreiche faunistisch und artenschutzfachlich bedeutsame Nachweise "schlummern" jedoch noch in den Sammlungen von Entomologen, denen wegen anderem Arbeitsschwerpunkt der Wert ihrer Nachweise oft nicht bewusst ist. Ebenso liegt mit der Zunahme der Verwendung von verschiedenen Käfergruppen (Laufkäfer, Wasserkäfer, xylobionte, coprophage und phytophage Käfer) in landschaftsökologischen Fragestellungen auch eine beachtliche Datenmenge über diese Gruppen vor, die jedoch zumeist (als "Grauliteratur" wie Abschlußberichte, Gutachten, Vorträge etc.) für die Faunisten nicht oder nur schwer verfügbar ist. Wir würden uns wünschen, für die vorliegende Berichtsreihe solche Faunenlisten vermehrt auswerten zu können. Neben der Veröffentlichung dieser Daten kann hier auch die Überprüfung kritischer Arten (z.B. durch Vermittlung kooperierender Spezialisten) angeboten werden kann.

Die bayerische Käferfauna scheint noch lange nicht vollständig bekannt zu sein. Die von Herrn Dr. SCHMIDT in den montanen Bereichen des Fichtelgebirges getätigten Neu-Nachweise für die deutsche oder bayerische Fauna belegen eindrucksvoll den Reiz und die Notwendigkeit einer systematischeren Bearbeitung auch bisher wenig besammelter Biotoptypen und Regionen. Ein besonderer Hinweis gilt hier auch den Ausbeuten von neuen oder von Koleopterologen seltener angewendeten Methoden. Durch den Einsatz von Baumkronen-Eklektoren oder Baumkronenbenebelung (vgl. FLOREN & SCHMIDL 1999, 2003) sowie durch Schwerpunktuntersuchungen mit diesen Methoden in besonders "biodiversen" Lebensräumen wie Mittelwäldern (BUSSLER 1995, BUSSLER & SCHMIDL 2001), Auwäldern (BUSSLER 1995) oder den Donauleiten (SCHMIDL 1999) konnten zahlreiche bemerkenswerte Nachweise geführt werden. Ebenfalls sehr überraschende Ergebnisse liefert der von den Coleopterologen wenig berücksichtigte Lichtfang. Pilotprojekte mit "Methodenmix" (vgl. BUSSLER, MÜLLER & SIMON 2003) durch das Landesamt für Umweltschutz (Augsburg) in Mittelwäldern Frankens und durch die Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (Freising) in Eichenwäldern Frankens (Rothenbuch/Spessart, Naturwaldreservat Eichhall) sind hierbei besonders hervorzuheben. Es ist davon auszugehen, dass bei künftig verstärkter Berücksichtigung dieser neueren Methoden und des Kronenraumes noch wertvolle Erkenntnisse zur Verbreitung und Gefährdungssituation der bayerischen Käfer gewonnen werden können, die auch an dieser Stelle präsentiert werden sollen.

Zum vorliegenden Beitrag wurden Daten folgender Koleopterologen verwendet (vorangestellt die im speziellen Teil verwendeten Abkürzungen), denen hiermit gedankt sei:

HB Heinz BUSSLER, Feuchtwangen
HH Hermann HACKER, Staffelstein
JM Jörg MÜLLER, Oberappersdorf
JS Jürgen SCHMIDL, Nürnberg

US Udo SCHMIDT, Selbitz
HS Hans-Peter SCHREIER, Geisenfeld

RL-Angaben beziehen sich auf die neue Rote Liste der Käfer Bayerns 2003 (s.o.). Soweit nicht anders vermerkt, erfolgte die Bestimmung durch den Sammler. NWR = Naturwaldreservat, NSG = Naturschutzgebiet.

## Nachweise

### Ptilidae: Federflügler

*Acrotrichis cognata* (MATTH.): Zahlreiche Nachweise durch US in der Umgebung von Selbitz (Föhrigbachtal, Rothleiten, Dietscha-Tal, Hüttung 23.4., 25.7., 5.8.2000, 24.3., 3.5., 17.7., 2.8., 22.9., 3.10.2001, 13.6., 12.7., 13.7., 2.8.2002) und im Saaletal bei Joditz (2.8.2001, 22.4.2002), Hirschberg (30.8.2002) und Saalenstein (2.5.2002). **(RL 3)**

### Staphylinidae: Kurzflügler

*Atheta zosterae* (THOMS.): Fünfzehn Nachweise durch US von faulenden Teichpflanzen eines Teichufers im Föhrigbachtal, Selbitz Lkr. Hof, ganzjährig von 9.12.1999 bis 9.4.2002. **(RL G)**

*Coryphium angusticolle* STEPH.: je 1 Ex. in Bodenstreu von Nadelwald am Waldstein, Fichtelgebirge Umg. Weißenstadt, 3.4., 2.11. und 1.12.2001, leg. US.

*Deinopsis erosa* (STEPH.): je 1 Ex. Selbitztal und Föhrigbachtal bei Selbitz, im Genist und Bachschotter, 28.3.2001 und 11.8.2002, leg US.

*Gabrius astutoides* (STRAND): 1 Ex. Föhrigbachtal bei Selbitz, Bachufer-Genist, 1.5.2000, leg. US.

*Gabrius bishopi* SHP.: 1 Ex Jöslein Neudrossenfeld, Kulmbach, 9.7.1991, leg. US.

*Leptusa laevicauda* SCHEERP.: Fichtelgebirge, Schneeberg 1000 m NN, Umg. Bischofsgrün, 16.11.2000 (3 Ex., vid. M. KAHLEN) und 16.2.2001 (26 Ex.); Fichtelgebirge, Waldstein 850 m NN, Umg. Weißenstadt, 13.3.2001 (1 Ex.) und 1.12.2001 (3 Ex.), alle aus Nadelwald-Bodenstreu, leg US. **Wiederfund für Bayern. (RL 0)**

*Leptusa gaisbergeri* KAHLEN ET PACE: 16 Ex. Fichtelgebirge, Schneeberg 1000 m NN, Umg. Bischofsgrün Lkr. Wunsiedel, aus Nadelwald-Bodenstreu gesiebt, 16.11.2000, vid. M. KAHLEN, leg US. **Neu für Deutschland.**

*Ocalea concolor* KIESW.: 4 Ex. Höllental Lichtenberg Lkr. Hof, aus Genist, 20.3.2001, leg. US.

*Oxypoda bicolor* MULS.REY: Fichtelgebirge, Schneeberg 1000 m NN, Umg. Bischofsgrün, 16.11. 2000 (1 Ex., vid. W. APFEL) und 16.2.2001 (1 Ex.); Fichtelgebirge, Waldstein 850 m NN, Umg. Weißenstadt, 13.3.2001 (3 Ex.), 3.4. 2001 (2 Ex.) und 1.12.2001 (6 Ex.); Wolfstein, Selbitz, Lkr. Hof, 630 m NN, 21.2.2001 (2 Ex.); alle aus Nadelwald-Bodenstreu, leg. US.

*Quedius plagiatus* MANNH.: 1 Ex., unter Kiefernrinde Föhrigbachtal Selbitz Lkr. Hof, 11.7.2001; 1 Ex. unter Buchenrinde Thiemitztal Schwarzenbach a.W., Lkr. Hof, 25.6.2002; alle leg. US. **(RL 3)**

*Quedius vexans* EPPH.: 1 Ex. Dietscha-Tal Selbitz, Lkr. Hof, 15.10.1999, leg. US.

*Xantholinus semirufus* RTT.: 1 Ex. Breitenlesau bei Waischenfeld, Lkr. Bayreuth, 4.8.1991, leg. US.

*Syntonium aeneum* (MÜLL.): aus Bodenstreu 1 Ex. Waldstein 850 m NN Fichtelgebirge Umg. Weißenstadt, Lkr. Wunsiedel, 13.3.2001, leg. US.

*Stenus montivagus* HEER: 1 Ex. aus Bodenstreu, Fichtelgebirge, Waldstein 850 m NN, Umg. Weißenstadt, 13.3.2001, leg. US.

*Stenus lustrator* ER.: je 1 Ex. Flussufer Regnitztal, Regnitzlosau, Lkr. Hof, 19.3.2000, und aus Grashaufen Föhrigbachtal, Selbitz, Lkr. Hof, 15.7.2000; leg US.

*Aleochara maculata* BRIS.: aus Kuhdung Dietscha-Tal Selbitz, Lkr. Hof, leg. US. **(RL 3)**

### Pselaphinae: Palpenkäfer

*Tyrus mucronatus* PANZ: 1 Ex. Waldstein (Fichtelgebirge) Umg. Weißenstadt, im Buchenmulm, 13.3.2001; 1 Ex. Burgberg Kulmbach, unter Buchenrinde, 18.4.2002; leg. US. **(RL V)**

### Lycidae: Rotdeckenkäfer

*Benibotarus taygetanus* (PIC): 1 Ex. Juli 2003, Fränkischer Jura, Umg. Dollnstein, Hagenacker, Eklektorfang in Buchenwindwurffläche, leg. HB. **(RL 1)**

*Pyropterus nigroruber* (DEG.): 1 Ex. Föhrigbachtal Selbitz, Lkr. Hof, 30.6.2000, leg. US.

*Omalisius fontisbellaquaei* FOURCR.: 1 Ex. Dietscha-Tal Selbitz, Lkr. Hof, 15.7.1999, leg. US.

### Cantharidae: Weichkäfer

*Malthodes fibulatus* KIESW.: 4 Ex. 21.5.2002, Umg. Uffenheim, Buchholz, leg. HB, det. F. Bretzendorfer, **Wiederfund für Bayern. (RL G)**

### Melyridae: Wollhaarkäfer

*Trichoceble memnonia* (KIESW.): 2 Ex., Juni 2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, Kroneneklektorfang in Alteichen, leg. HB. **(RL 3)**

### Elateridae: Schnellkäfer

*Ampedus sinuatus* GERM.: 1 Ex. 16.5.2001, Umg. Burghausen, Neuhofen, an anbrüchiger Silberweide, leg. HB. **(RL 2)**

*Ampedus forticornis* SCHWARZ: 4 Ex. 3.4.2002, Umg. Markt Bibart, Dornheim; 1 Ex. 3.5.2002, Umg. Rothenburg o.d.T., Steinbachtal. Die Exemplare aus Dornheim wurden in einer herab gebrochenen Eichenkrone hinter der harten Innenwand einer Spechthöhle im weißfaulen Holz in der Puppenwiege gefunden, leg. et gen. det. HB. **(RL D)**

*Ischnodes sanguinicollis* (PANZ.): 1 Ex. 8.6.1980, Umg. Ansbach, Weidenbach-Triesdorf, leg. HS, det. HB. 1 Ex Scheuchenberg Sulzbach a.d. Donau (Donauleiten), Lkr. Regensburg, mittels Eklektor vor vermulmter Buche, Juni 1999, leg. JS. **(RL 1)**

*Elater ferrugineus* L.: 1 totes Ex. 29.1.2002, Rothenbuch, Eichhall und 5 Larven 11.11.2003, Rothenbuch, Heisterblock, jeweils in "Eremiten-Eichen", leg. HB. **(RL 2)**

*Denticollis rubens* PILL.MITT: 1 Ex. Juni 2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, Eklektorfang; 4 Ex. 2.6.2003, Bad Staffelstein, Tiefental, Lichtfang, leg. H. Hacker, det. HB. **(RL 2)**

*Crepidophorus mutilatus* (ROSH.): 4 Larven 29.1.2002 in Spechthöhlen Handfang und 1 Ex. 12.6.2003 Eklektorfang, Rothenbuch, NWR Eichhall, det. HB. **(RL 1)**

### Dermestidae: Speckkäfer

*Attagenus punctatus* (SCOP.): 1 Ex. 18.5.2003, Umg. Sugenheim, Ezelheim, von Weißdorn unter einer Huteiche geklopft, leg. HB. **(RL 2)**

### Eucnemidae: Schienenkäfer

*Rhacopus sahlbergi* (MANNH.): 2 Ex. 17.6.2002, Umg. Uffenheim, Buchholz, Lichtfang in Eichenkrone, leg. HH, det. HB. **(RL 1)**

*Hylis procerulus* (MANNH.): 1 Ex. Umg. Dingolfing, Reisbach, Juni 2003, Eklektorfang an anbrüchiger Stieleiche, leg. HB. **(RL 1)**

*Xylophilus corticalis* (PAYK.): 2 Ex. Juli 2001, Umg. Übersee/Chiemsee, Osterbuchberg, Eklektorfang an Silberweide im Auwald des Tiroler Achen, leg. HB. **(RL 2)**

### Erotylidae: Pilzkäfer

*Triplax aenea* (SCHALL.): 1 Ex. 18.9.2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, an Rotbuche mit Fruchtkörpern von *Pleurotus pulmonarius* Fr., leg. HB. **(RL 3)**

*Triplax lepida* (FALD.): 5 Ex. 31.7.2003, Rothenburg o.d.T., NWR Schweinsdorfer Rangen, leg. HB an Buchenholzpilz. **(RL 2)**

### Laemophloeidae: Halsplattkäfer

*Laemophloeus kraussi* (GANGLB.): 1 Ex. 5.6.2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, leg. JM, det. HB. Sonstige rezente Funde der Art sind nur noch aus dem Kehrenberggebiet bei Bad Windsheim bekannt. **(RL 1)**

*Notolaemus castaneus* (ER.): 1 Ex. (in Eklektor) Scheuchenberg Sulzbach a.d. Donau (Donauleiten), Lkr. Regensburg, Juni 1999, leg. JS. 2 Ex. 3.6.2003, Umg. Markt Bibart, geklopft von Eichenästen, leg. HB. 1 Ex. Sandkiefern-NWR Grenzweg, Altdorf, Lkr. Nürnberger Land, durch Kronenbenebelung, leg. JS. **(RL 1)**

### Mycetophagidae: Baumschwammkäfer

*Mycetophagus fulvicollis* F.: 1 Ex. Mai 2003, Umg. Sugenheim, Krassolzheim, Eklektorfang in einem Eichenhutewald, leg. HB. **(RL 1)**

### Endomychidae: Stäublingskäfer

*Mycetina cruciata* (SCHALL.): 1 Ex. Scheuchenberg Sulzbach a.d. Donau (Donauleiten), Lkr. Regensburg, 14.6.1999, leg. JS. 2 Ex. Höllental Lichtenberg Lkr. Hof, Mischwald, unter verpilztem Fichtenholz, 14.6.2002, und 1 Ex. Dorschenmühle, Lichtenberg Lkr. Hof, 17.6.2002, leg US. **(RL 2)**

### Colydiidae: Rindenkäfer

*Synchita separanda* (RTT.): 2 Ex. 22.7.2003, Nationalpark Berchtesgaden, St. Bartholomä, unter der Rinde einer stehend abgestorbenen Rotbuche in einer Lawinenfläche, leg. HB. **(RL 1)**

*Aulonium trisulcum* (FOURCR.): 1 Ex. 20.8.2002, Umg. Uffenheim, Buchholz, Lichtfang in Alteichenkrone, leg. HH, det. HB. **(RL 1)**

### Anobiidae: Nagekäfer

*Gastrallus knizeki* ZAHRADNIK: 8 Ex. 28.4.1995, Umg. Heilsbronn, Wicklesgreuth, gezüchtet aus Tannenmistel, leg. et gen. det. HB. **Neu für Bayern.**

*Xyletinus longitarsis* JANSS.: 2 Ex. gen. det. Scheuchenberg Sulzbach a.d. Donau (Donauleiten), Lkr. Regensburg, mittels Eklektor vor besonnter "Kümmereiche", Juni 1999, leg. JS. 1 Ex. Juni 2002, Umg. Uffenheim, Buchholz, Eklektorfang an Oberholzeiche, leg. HB. **Neu für Bayern. (RL 1)**

### Salpingidae: Scheinrüssler

*Salpingus aeneus* (OL.): 1 Ex. Scheuchenberg Sulzbach a.d. Donau (Donauleiten), Lkr. Regensburg, von Eichenästen geklopft, 14.6.1999, leg. JS. 5 Ex. 9.10. und 12.10.2001, Umg. Bad Windsheim, Ergersheim, geklopft von Eichenästen in einem Hutewald sowie 2 Ex. Umg. Iphofen, Birklingen Mai 2002, in Kroneneklektoren an Eiche, leg. HB. **(RL 1)**

### Aderidae: Baummulmkäfer

*Euglenes pygmaeus* (DEG.): 3 Ex. Juli 2003, Umg. Uffenheim, Buchholz, Lichtfang, **erster sicherer Nachweis aus Bayern**, leg. HH, det. HB **(RL 1)**.

### Tetratomidae: Keulendüsterkäfer

*Tetratoma desmarestii* LATR.: 2 Ex. September 2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, Eklektorfang, det. HB. **Wiederfund für Bayern. (RL 0)**.

### Melandryidae: Düsterkäfer

*Abdera quadrifasciata* (CURT.): 2 Ex. Juli 2002, Umg. Iphofen, Birklingen, Kroneneklektorfang an Eiche, det. HB. **(RL 3)**

*Phloiotrya vaudoueri* MULS.: 1 Ex. Scheuchenberg Sulzbach a.d. Donau (Donauleiten), Lkr. Regensburg, mittels Lichtfang, 14. 6.1999, leg. JS. 3 Ex. 15.7.2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, Lichtfang in Eichenkrone, leg. HH, det. HB. **(RL 2)**

### Tenebrionidae: Schwarzkäfer

*Mycetochara linearis* (ILL.): 1 Ex. Erlensumpf Umg. Forstlahm, Kulmbach, 6.6.1976, leg. US.

*Alphitophagus bifasciatus* (SAY.): mehrere Ex. aus Kompost, Heuresten und faulenden Teichpflanzen der Umg. Selbitz, Lkr. Hof: Föhrigbachtal 18.7.1976 und 27.6.2001, Dietscha-Tal 3.5.2001; alle leg. US.

### Trogidae: Erdkäfer

*Trox perrisii* FAIRM.: 1 Ex. April 2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, in Kroneneklektor an Alteiche, det. H. Bussler. **Wiederfund für Bayern. (RL 0)**

### Scarabaeidae: Blatthornkäfer

*Rhyssemus germanus* (L.): 1 Ex. Föhrigbachtal, Selbitz, in Nadelwald unter Reisig, 1.4.2000, leg. US.

*Protaetia aeruginosa* (DRURY): Schmausenbuck und Tiergarten Nürnberg, 3.6., 24.7., 21.8. 2002, und Irrhain Kraftshof, Nürnberg, Aug. 2002, alle leg. JS mit Kroneneklektoren in anbrüchigen Eichen. Fragmente in einer gefällten Linde des Friedhofes von Burgbernheim im August 2003, vergesellschaftet mit *Protaetia lugubris* (Hbst.) und *Osmoderma eremita* (Scop.), leg. HB. **(RL2)**

*Osmoderma eremita* (SCOP.): Viele Larven- und Fragmentfunde in Rothenbuch/Spessart im sogenannten "Heisterblock" 2001-2003, leg. HB. An allen Fundstellen im Spessart wird die Weißfäule, die zur Mulmhöhlenbildung führt, durch den Eichen-Mosaik-Schichtpilz (*Xylobulus frustulatus* Persoon: Fries) verursacht (det. H. Loy). Rothenburg o.d.T., Endsee, 2003 Kotpellets und Fragmente in einer alten, eingewachsenen Mittelwaldeiche, leg. HB. Drei weitere Wieder- bzw. Neunachweise wurden im Rahmen des Projektes "Reichswaldeichen" (SCHMIDL 2003) im Bereich des Forstamtes Nürnberg geführt: Schmausenbuck Nürnberg, Alteichen um Aussichtsturm, Juni-Juli 2002, mehrere Ex. vid. JS. Irrhain Kraftshof Nürnberg, Fragmente in Alteiche Juni-Juli 2002. Wasserwerk Erlenstegen, Nürnberg, ein Ex. vid. JS Juni 2002. Eine projektbezogene Führung im Tiergarten Nürnberg erbrachte Flügeldeckenreste in alter vermulmten Eiche vor Löwengehege, aber keine Kotpellets im Mulm. Dies wird als Wiederbesiedlungsversuch einer vor Jahrzehnten "sanierten", sprich sterilisierten Alteiche interpretiert, Juni 2003, leg JS. **(RL 2)**

*Gnorimus variabilis* (L.): Fragmentfunde 14.6.1997, Umg. Rothenburg o.d.T., Steinbachtal, in Kopfeichen, leg. HB. **(RL 1)**

### Lucanidae: Hirschkäfer

*Ceruchus chrysomelinus* (HOCHENW.): 2 Ex. 26.4.2003, Rothenbuch, NWR Eichhall, leg. HB. **(RL 2)**

*Aesalus scarabaeoides* (PANZ.): Umg. Bad Windsheim, Ickelheim, 2002-2003, 3 Ex. ex larva aus weißfaulem Eichenstock im Mittelwald, leg HB. 1 Ex. 8.7.2002, Iphofen, Birklingen, Lichtfang im Mittelwald, leg. HS, det. HB. **Wiederfund nach fast 150 Jahren in Nordbayern**. Rezente Funde in Bayern nur noch aus dem NSG "Seeholz" am Ammersee bekannt. **(RL 1)**

*Brachyta interrogationis* (Goeze): Auf *Geranium sylvaticum* an drei Standorten im Lkr. Hof: Culmitztal Naila 18.5.1999 (zahlreich) und 1.6.2002 (2 Ex.); Föhrigbachtal Selbitz, 21.5.1999 (vereinzelt); Umg. Schwimmbad Lichtenberg, 2.6.2002 (2 Ex.); alle leg. US. **(RL 1)**

*Anoplodera sexguttata* (F.): 1 Ex. Aufseßtal Fränkische Schweiz, Umg. Wüstenstein, 27.6.1997, leg US. **(RL 3)**

*Leptura aurulenta* F.: Fragmente 2002, 1 Ex. 7.7.2003, Rothenbuch, NWR Eichhall. Der Heisterblock im Spessart ist der einzige bekannte Fundort der Art in Bayern, leg. HB. **(RL 2)**

*Pogonocherus ovatus* (Goeze): 2 Ex. 3.8.2003, Umg. Inzell, Kronenbenebelung an Weißtanne, vergesellschaftet mit *Epuraea muehli* Rtt., leg. JS, det. HB. **(RL 1)**

### Chrysomelidae: Blattkäfer

*Cryptocephalus quinquepunctatus* (Scop.): Fischbachau Miesbach, an Weide, 12.6.1993, leg US. **(RL 2)**

*Chrysolina orichalcia* (Müll.): Giechburg Scheßlitz, Lkr. Bamberg, 1.7.1975, leg. US.

### Scolytidae: Borkenkäfer

*Trypophloeus asperatus* (Gyll.): 1 Ex. 20.7.2002, Umg. Uffenheim, Buchholz, Kronenbenebelung, leg. JS, det. HB. **Wiederfund nach über 100 Jahren. (RL 0)**

### Curculionidae: Rüsselkäfer

*Gasterocercus depressirostris* (F.): 1 Ex. 14.6.2002, Umg. Bad Windsheim, Ergersheim, an einer abgestorbenen Huteiche. Umg. Markt Bibart, 8 Ex. Juni-Juli 2003 Eklektorfang an einer absterbenden Huteeiche. Alle leg. HB. **(RL 1)**

## Literatur


Bussler, H. 1995: Die xylobionte Käferfauna der Mittel- und Niederwälder des Kehrenberggebietes bei Bad Windsheim. – Ber. Naturf. Ges. Augsburg **55**, 26-45.

-- 1995: Die xylobionte Käferfauna im Stadtgebiet Ingolstadt Bereich "Gerolfinger Eichenwald", Teil III: Gesamtartenbestand und wertbestimmende Arten der Roten Liste (BRD). – Unveröff. Gutachten im Auftrag der Stadt Ingolstadt, 39 pp.

Bussler, H. & Schmidl, J. 2001: Fachbeitrag xylobionte Käfer In: Projektgruppe Artenschutz im Wald: Bolz, Bussler, Dolek, Geyer & Schmidl: Artenvielfalt in verschiedenen Waldtypen und die Habitatbindung ausgewählter Charakterarten. Zoologische Ergebnisse 2000 und 2001 – Konzept im Auftrag des LfU Bayern, Augsburg.

Bussler, H. & Müller , J. & Simon U. (2003, im Druck: Erfassung xylobionter Käfer in Waldökosystemen – Ein Methodenvergleich unter besonderer Berücksichtigung der Kronenfauna. – Naturschutz und Landschaftsplanung **35**; Stuttgart.

Floren, A. & Schmidl, J. 1999: Faunistisch-ökologische Ergebnisse eines Baumkronen-Benebelungsprojektes in einem Eichenhochwald des Steigerwaldes (Coleoptera: Xylobionta, Phytobionta). – Beitr. bayer. Entomofaunistik **3**, 16 pp.; Bamberg.

-- 2003: Die Baumkronenbenebelung. Eine Methode zur Erfassung arborikoler Lebensgemeinschaften. – Naturschutz und Landschaftsplanung **35** (3), 69-73; Stuttgart.

Geiser, R. 1992: Vorbemerkungen zu den Roten Listen gefährdeter, polyphager Käfer Bayerns – Coleoptera ohne Lauf- und Wasserkäfer. – SchrR. Bayer. Landesamt für Umweltschutz, Heft **111**, 116-117.

-- 1994: Artenschutz für holzbewohnende Käfer. – Ber. d. ANL Heft **18**, 89-114; Laufen/Salzach.

-- 1998: Rote Liste der Käfer (Coleoptera). – In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft **55**; Bonn Bad-Godesberg, 178-179.

Geiser, R. & Köhler, F. 1998: Verzeichnis der Käfer Bayerns (Coleoptera) in: Köhler, F. & Klausnitzer, B. (Hrsg.) (1998): Entomofauna Germanica: Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Ent. Nachr. Ber. Beiheft **4**, Dresden 1998.

GERSTMEIER, R. 2000: 20. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Entomologen. – NachrBl. bayer. Ent. **46**(3/4), 54-58.

LFU BAYERN (Hrsg.) (2003, im Druck): Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns. – Schriftenreihe LfU Bayern, Heft **166**.

SCHMIDL, J. 1999: Fachbeitrag xylobionte Käfer. – In: BOLZ R., KNIPFER G. & SCHMIDL J.: Schutzwürdigkeitsgutachten und Entwicklungskonzept zur NSG-Ausweisung "Scheuchenberg" bei Donaustauf. – sylvae biome, Gutachten im Auftrag der Regierung der Oberpfalz, 108 pp.

– – 2002: Grundlagen-Erstellung Codeplan der Käfer Bayerns inclusive Statusliste der Käfer Bayerns. CDROM und Bericht, im Auftrag des LfU Bayern. *xylo*biom 2002, Nürnberg.

– – 2003: Die Mulmhöhlen-bewohnende Käferfauna alter Reichswald-Eichen. Artenbestand, Gefährdung, Schutzmaßnahmen und Perspektiven einer bedrohten Käfergruppe. – Unveröff. Gutachten im Auftrag des Bund Naturschutz Kreisgruppe Nürnberg.

SCHMIDL J., BUSSLER H. & LORENZ W. (2003, im Druck): Die Rote Liste gefährdeter Käfer Bayerns im Überblick. – Schriftenreihe LfU Bayern, Heft **166**.

Anschrift der Verfasser:

Dr. Jürgen SCHMIDL
AG Ökologie, Landschaft & Naturschutz
Institut für Zoologie 1, Universität Erlangen-Nürnberg
Staudtstr. 5
D-91058 Erlangen
E-Mail: jschmidl@biologie.uni-erlangen.de

Dipl.-Ing. Heinz BUSSLER
Am Greifenkeller 1
D-91555 Feuchtwangen
E-Mail: hb@xylobiom.de